

6 地球温暖化

(1) 市内の温室効果ガス排出量の推移

(単位：千t-CO2換算)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
二酸化炭素(CO2)	2,127	2,332	2,528	2,303	2,206	2,101	2,320	2,217	2,078	2,148	2,266
メタン(CH4)	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5
一酸化二窒素(N2O)	22	22	20	19	18	18	18	18	17	14	13
ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)	21	23	23	22	22	19	50	59	67	71	79
パーフルオロカーボン類(PFCs)	6	6	5	0	0	0	0	0	0	0	9
六ふっ化硫黄(SF6)	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3
三ふっ化窒素											
計	2,186	2,390	2,585	2,351	2,252	2,145	2,394	2,300	2,169	2,238	2,374

基準年

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
二酸化炭素(CO2)	2,415	2,399	2,283	2,171	2,141	2,158	2,103	2,013	1,957	2,007	1,952
メタン(CH4)	5	6	6	5	5	5	5	4	4	4	5
一酸化二窒素(N2O)	12	12	11	11	12	13	12	12	12	11	9
ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)	89	116	131	143	155	176	185	193	201	209	180
パーフルオロカーボン類(PFCs)	8	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
六ふっ化硫黄(SF6)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素		3	1	1	1	1	0	0	0	1	0
計	2,532	2,539	2,436	2,336	2,318	2,356	2,309	2,227	2,179	2,235	2,149

※オール東京62市区町村共同事業「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」による推計値に、一般廃棄物処理に係る温室効果ガス排出量について本市の組成分析によるプラスチック含有率などにに基づき再計算し、修正を加えた値を使用しています。なお、四捨五入の関係で、合計値が合わない場合があります。

(2) 市内の部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：千t-CO2換算)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
産業	209	271	248	232	233	230	278	203	189	194	211
民生家庭	564	632	703	623	662	605	707	681	673	698	752
民生業務	534	622	748	663	649	596	714	736	647	643	678
運輸	752	765	753	716	606	592	565	545	537	570	563
廃棄物	68	43	76	69	55	78	55	51	32	43	62
計	2,127	2,332	2,528	2,303	2,206	2,101	2,320	2,217	2,078	2,148	2,266

基準年

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
産業	219	219	198	196	192	187	190	164	167	179	185
民生家庭	814	826	776	725	710	736	695	674	698	725	692
民生業務	760	758	725	676	662	668	669	619	573	568	553
運輸	559	542	535	526	528	517	507	514	476	488	480
廃棄物	62	54	50	49	48	49	42	43	43	47	42
計	2,415	2,399	2,283	2,171	2,141	2,158	2,103	2,013	1,957	2,007	1,952

※オール東京62市区町村共同事業「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」による推計値に、一般廃棄物処理に係る温室効果ガス排出量について本市の組成分析によるプラスチック含有率などにに基づき再計算し、修正を加えた値を使用しています。なお、四捨五入の関係で、合計値が合わない場合があります。

(3) 人口一人あたり二酸化炭素排出量の推移(平成21年度以降、排出係数固定で算出)

(単位:t-CO2換算)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
産業	0.40	0.51	0.46	0.43	0.43	0.42	0.50	0.37	0.31	0.32	0.32
民生家庭	1.06	1.18	1.31	1.15	1.21	1.10	1.28	1.22	1.08	1.14	1.07
民生業務	1.01	1.17	1.39	1.22	1.19	1.09	1.29	1.32	1.01	1.02	0.91
運輸	1.42	1.43	1.40	1.32	1.11	1.08	1.02	0.98	0.95	1.01	0.98
廃棄物	0.13	0.08	0.14	0.13	0.10	0.14	0.10	0.09	0.06	0.08	0.11
計	4.01	4.37	4.70	4.24	4.04	3.83	4.20	3.98	3.41	3.56	3.39

基準年

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
産業	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.24	0.25	0.27	0.28
民生家庭	1.06	1.08	1.06	0.98	0.98	1.03	0.98	0.98	1.04	1.06	1.02
民生業務	0.92	0.91	0.91	0.86	0.86	0.88	0.89	0.85	0.81	0.79	0.78
運輸	0.97	0.94	0.93	0.91	0.92	0.90	0.89	0.90	0.84	0.86	0.84
廃棄物	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
計	3.37	3.33	3.27	3.12	3.13	3.18	3.11	3.05	3.02	3.06	3.00
基準年比 (%)		0.0	-1.9	-6.2	-6.1	-4.6	-6.5	-8.4	-9.4	-8.2	-9.9

(4) 市施設の電力使用量

(単位:kWh)

市施設の電力使用量							(単位: kWh)
月 年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
R1	4,672,347	4,864,242	5,867,264	5,582,309	5,641,772	5,720,201	
R2	3,815,871	3,739,547	4,991,456	5,487,827	5,662,393	6,059,399	
R3	4,372,116	4,018,137	5,100,324	5,428,667	5,171,153	5,108,500	
R4	3,421,246	3,738,222	4,696,552	5,492,828	4,549,979	4,840,412	
R5	3,889,328	4,122,095	5,191,091	5,519,523	5,247,124	5,690,509	
R6	3,613,445 (4,605,888)	3,560,113 (4,875,471)	4,299,866 (5,116,292)	5,043,606 (6,316,640)	4,305,310 (5,619,931)	4,690,919 (5,714,289)	
月 年度	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
R1	5,312,568	4,994,261	5,479,257	5,578,157	5,318,729	4,873,883	61,313,348
R2	5,309,889	5,236,612	5,983,523	5,865,134	5,143,190	5,465,505	62,202,750
R3	5,000,656	4,920,071	5,507,435	5,786,245	5,621,854	5,767,871	61,803,027
R4	4,501,351	4,231,245	4,833,335	5,017,748	5,017,748	5,104,291	55,469,219
R5	4,613,557	4,462,251	4,859,869	5,113,291	5,086,505	5,018,927	58,814,070
R6	3,888,067 (5,070,724)	3,610,226 (4,832,762)	3,997,268 (5,172,943)	4,018,155 (5,149,145)	4,059,202 (5,161,235)	3,776,634 (5,018,428)	48,862,814 (62,653,751)

※()は、省エネ法の改正に基づく太陽光発電設備等による自家消費電力使用量を含む。

(5) 市内のエコアクション21認証取得事業者数

(単位:社)

年度	R2	R3	R4	R5	R6
新規登録事業者数	3	1	2	2	2
取消事業者数	2	1	5	3	3
年度末時点登録事業者数	61	61	58	57	56

(6) 省エネスキルアップセミナー(中小規模事業者向け省エネルギー技術研修会)実施状況

(単位:社)

年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
参加事業者数	8	8	中止	中止	10	中止

(7) 八王子市エコアクションポイント会員世帯数の推移

(単位:世帯)

年度	R1	R2	R3	R4	R5
世帯数	4,219	4,170	4,894	4,873	14,680

※R2以前は、はちおうじ省エネ国会員世帯数となる。

※R5は置き配バック配布事業でバックを受け取った方を登録したことにより増加。

※R5より世帯単位ではなく人毎に登録。

※R6よりデジタル地域通貨(桑都ペイ)と連携し地域ポイントを付与することとしたため、八王子市エコアクションポイントはR5で終了。

(8) 省エネチャレンジ実施状況

年度	区分	結果	
		参加世帯数	CO2削減量
H29	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	7,070世帯	約17,896kg
	一般市民	1,429世帯	約15,443kg
H30	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	6,448世帯	約15,761kg
	一般市民	2,113世帯	約21,028kg
R1	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	6,924世帯	約16,622kg
	一般市民	2,030世帯	約20,269kg
R2	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	7,044世帯	約14,363kg
	一般市民	2,263世帯	約20,834kg
R3	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	6,083世帯	約12,997kg
	一般市民	2,326世帯	約22,613kg
R4	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	5,557世帯	約11,741kg
	一般市民	446世帯	約2,463kg
R5	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	4,726世帯	約9,399kg
	一般市民	893世帯	約4,610kg
R6	小・中学校（小学5年生・中学1年生）	4,146世帯	約8,193kg
	一般市民	751世帯	約4,649kg

(9) 地球温暖化防止普及啓発イベント実施状況

年度	会場	内容	参加者数
H29	オリンパスホール八王子	石原良純さん講演と省エネコンテスト	約1,100人
H30	オリンパスホール八王子	天達武史さん講演と地球温暖化防止教室	約750人
R1	オリンパスホール八王子	さかなクン講演	約1,665人
R2	インターネット	八王子にゆかりのある皆様からの 省エネに関するメッセージリレー	3,093人 ※視聴者数
R3	インターネット	クイズ de STOP!地球温暖化	1,172人 ※視聴者数
R4	市内各地	地球温暖化防止普及啓発イベント	約1,000人
R5	市内各地	地球温暖化防止普及啓発イベント	275人
R6	市内各地	地球温暖化防止普及啓発イベント	337人

(10) 再生可能エネルギー利用機器補助の実績

(単位：件)

年度	太陽光発電システム	太陽熱利用システム	燃料電池	木質ペレットストーブ	リチウムイオン蓄電池システム	HEMS	合計
H22	123	-	-	-	-	-	123
H23	85	6	46	-	-	-	137
H24	158	10	61	-	-	-	229
H25	118	6	-	-	-	-	124
H26	109	6	-	9	-	-	124
H27	113	3	-	2	-	(46)	118
H28	102	9	-	2	-	(53)	113
H29	96	5	-	3	-	(36)	104
H30	109	3	-	6	-	(34)	118
R1	111	0	-	4	-	(36)	115
R2	84	4	-	1	34	(46)	123
R3	70	6	-	0	40	(35)	116
R4	77	3	-	2	41	(37)	123
R5	111	2	-	3	97	(11)	213
R6	102	1	-	2	94	-	199

※ リチウムイオン蓄電池システムは太陽光発電システムと同時導入に限る。

※ HEMSは、その他の機器と一緒に導入した場合に1件あたり1万円増額。

(1 1) 市施設における再生可能エネルギー設備の導入状況

年度	施設名称	導入設備	導入規模
H10	戸吹清掃工場	バイオマス発電（廃棄物）	2,600 kW
H15	七国中学校	太陽光発電	10 kW
H21	横山中学校	太陽光発電	0.084 kW
		風力発電	0.03 kW
	あったかホール	太陽光発電	0.086 kW
		風力発電	0.2 kW
H22	市役所本庁舎	太陽光発電	1.008 kW
	八王子駅南口とちの木デッキ上	太陽光発電	12.8 kW
H23	戸吹スポーツ公園	太陽光発電	0.084 kW
		風力発電	0.03 kW
	戸吹不燃物処理センター	太陽光発電	1.26 kW
	ポカポカ足湯	バイオマス熱利用（木質）	0.2 GJ/h
H25	宇津木台小学校	太陽光発電	43 kW
	みなみ野小学校	太陽光発電	49 kW
	別所小学校	太陽光発電	40 kW
	横山中学校	太陽光発電	50 kW
	松木中学校	太陽光発電	50 kW
	鍵水中学校	太陽光発電	40 kW
	市営住宅中野団地（1号棟）	太陽光発電	5.9 kW
H26	市役所本庁舎	太陽光発電	50 kW
	大横保健福祉センター	太陽光発電	12 kW
	高尾599ミュージアム	太陽光発電	10 kW
	エスフォルタアリーナ八王子	太陽光発電	51.2 kW
H27	第六中学校	太陽光発電	10.485 kW
	陵南中学校	太陽光発電	10.485 kW
	宮上中学校	太陽光発電	10.485 kW
	市営住宅中野団地（2・3号棟）	太陽光発電	11.8 kW
	中野市民センター	太陽光発電	10 kW
H28	石川中学校	太陽光発電	10.485 kW
	城山中学校	太陽光発電	9.786 kW
	みなみ野君田小学校	太陽光発電	10.485 kW
	柏木小学校	太陽光発電	15.6 kW
	市営住宅中野団地（4・5号棟）	太陽光発電	11.8 kW
	由木東事務所・由木東市民センター	太陽光発電	10 kW
	富士森体育館	太陽光発電	0.184 kW
H29	コニカミノルタサイエンスドーム（八王子市こども科学館）	太陽光発電	10 kW
H30	石川市民センター	太陽光発電	10 kW
R1	台町市民センター	太陽光発電	10 kW
	市営泉町団地（集会所）	太陽光発電	2.2 kW
	学校給食センター元八王子	太陽光発電	5 kW
	学校給食センター南大沢	太陽光発電	5 kW
R2	いずみの森義務教育学校	太陽光発電	20.16 kW
R3	学校給食センター元横山	太陽光発電	5 kW
R4	館クリーンセンター	バイオマス発電（廃棄物）	4,440 kW
		太陽光発電	10 kW
	長池公園「自然館」	太陽光発電	15 kW

R5	学校給食センター櫛原	太陽光発電	10 kW
	とちの木デッキ	太陽光発電	1.12 kW
	東浅川交通公園	太陽光発電	0.8 kW
	えきまえテラス	太陽光発電	0.1 kW
	子安市民センター	太陽光発電	23.04 kW
	長房市民センター	太陽光発電	21.6 kW
	恩方市民センター	太陽光発電	8.64 kW
	由井市民センター	太陽光発電	54.72 kW
	館事務所	太陽光発電	34.56 kW
	石川事務所	太陽光発電	37.44 kW
	元八王子事務所	太陽光発電	24.48 kW
	恩方事務所	太陽光発電	23.04 kW
	第一小学校	太陽光発電	48.96 kW
	第四小学校	太陽光発電	37.44 kW
	上壱分方小学校	太陽光発電	83.52 kW
	式分方小学校	太陽光発電	69.12 kW
	横川小学校	太陽光発電	69.12 kW
	陶鎔小学校	太陽光発電	74.88 kW
	由井第一小学校	太陽光発電	112.32 kW
	東浅川小学校	太陽光発電	51.84 kW
	由木中央小学校	太陽光発電	54.72 kW
	第一中学校	太陽光発電	95.04 kW
	恩方中学校	太陽光発電	66.24 kW
	打越中学校	太陽光発電	92.16 kW
	浅川中学校	太陽光発電	34.56 kW
	南大沢中学校	太陽光発電	72 kW
R6	東浅川交通公園	太陽光発電	0.8 kW
	大和田小学校	太陽光発電	66.66 kW
	櫛田小学校	太陽光発電	84.84 kW
	緑が丘小学校	太陽光発電	60.6 kW
	第七中学校	太陽光発電	63.63 kW
	長沼小学校	太陽光発電	54.54 kW
	七国小学校	太陽光発電	84.84 kW
	学校給食センター寺田	太陽光発電	5 kW
	原宿ふれあい広場	太陽光発電	0.1 kW
	芸術文化会館	太陽光発電	9.84 kW
	市道由木644号線	太陽光発電	0.2 kW
	東浅川交通公園	太陽光発電	0.3 kW